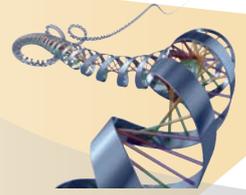


Filtration tangentielle

Cassette NovaSet®

TFF UF & MF



Cassettes TFF NovaSet®

Les cassettes TFF NovaSet® ré-utilisables ont été conçues pour les filtrations UF et MF des domaines bio-pharmaceutiques en conformité cGMP.

L'optimisation de la géométrie du chenal d'alimentation et la rigidité spécifiques aux cassettes TangenX leur confèrent un **excellent maintien des performances hydrauliques au fil des cycles process/nettoyage**. Elles garantissent par ailleurs un parfait scale-up depuis les stades R&D en laboratoire (**modèle NovaSet-LS**) jusqu'à la production commerciale (**modèle NovaSet**).



Cassettes NovaSet-LS
(R&D)



Cassettes NovaSet
(production)

Applications

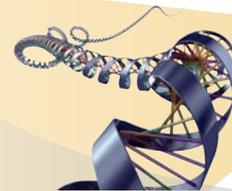
Pharma, Biotech (USP, DSP) :

- Concentration/désalination des protéines, peptides, acides nucléiques
- Séparation/purification biopharmaceutique
- Extraction/purification d'anticorps ou protéines recombinées à partir de cultures cellulaires
- Fractionnement mélanges protéiques
- Dépyrogénéation
- Préparation amont chromatographie.

Avantages

- Efficacité appuyée sur la haute technicité des membranes TangenX, aux performances de flux et de sélectivité reconnues
- Longévité
- Scale-up optimisé
- Compatibles avec la plupart des supports du marché.

TANGENX

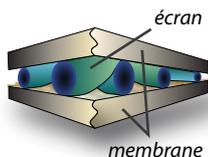


◆ Géométries du chenal d'alimentation

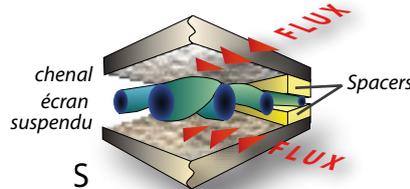
- **Chenal-H** : haute-pression, adapté aux produits fortement dilués pour lesquels débits élevés et de faibles vitesses de recirculation sont recherchés.
- **Chenal-L** : basse-pression, adapté aux produits de viscosité moyenne pour lesquels une faible chute de pression est recherchée.
- **Chenal-S** : chenal suspendu, adapté aux courants de forte viscosité ou riches en particules. Idéal pour la clarification de cellules.

Faible viscosité

Forte viscosité



H & L



S

Vitesse de flux élevée

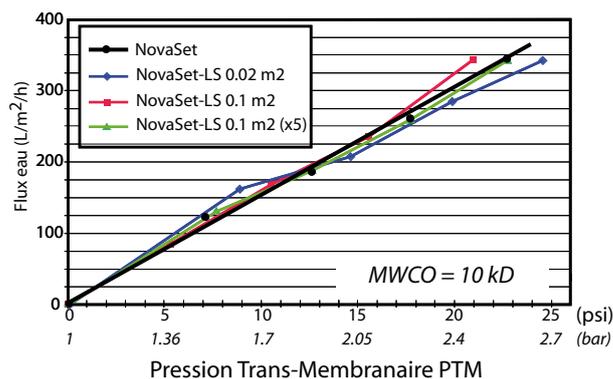
Faible vitesse de flux

Faible débit

Fort débit

◆ Specifications techniques

Membrane	Polyethersulfone modifié (mPES)
Supports	Polypropylène
Ecrans	Polypropylène
Assemblage	Urethane
Pression TMP Max (à 30°C)	Avant : 7 bar / Arrière : 0.33 bar
Température Max	50°C
Vitesse cross-flow (recirculation)	Chenal-H : 6-9 L/min/m ² à 1 bar Chenal-L : 6-9 L/min/m ² à 0.07 bar Chenal-S : 9-15 L/min/m ² à 0.1 bar



◆ Codification

Le choix du type de cassette dépend des volumes à traiter :

◆ **NovaSet-LS** : 10s-1000s mL. ◆ **NovaSet** : 10s-1000s L. :

Cassette TFF	Membrane	Seuil Filtration MWCO (kD (UF) ou µm (MF))	Type Support	Surface Membrane	Géométrie Chenal alimentation
NovaSet	XP	030	B	15	L
NovaSet-LS	PP - ProStream	Ultra-filtration	NovaSet-LS	NovaSet-LS	H - Chenal Haute-Pression (**)
	XP - HyStream	001 - 1 kD	A - TangenX / Pall	P1 - 0.01 m²	L - Chenal Basse-Pression
		003 - 3 kD	W - Millipore / GE	P2 - 0.02 m²	S - Chenal suspendu
		005 - 5 kD	/ Sartorius	01 - 0.1 m²	
	NovaSet	010 - 10 kD	NovaSet	NovaSet	
		030 - 30 kD	B - Standard	05 - 0.5 m²	
		050 - 50 kD		15 - 1.5 m²	
	100 - 100 kD		25 - 2.5 m² (*)		
	300 - 300 kD				
	Micro-filtration				
	M10 - 0.1 µm				
	M20 - 0.2 µm				

(*) Non disponible avec l'option chenal suspendu -S
(**) Disponible pour des seuils de filtration > 5kD

ex: NovaSet-XP030B15L = Cassette TFF NovaSet, Membrane HyStream, Seuil de filtration 30kD, Support Standard, Surface membranaire de 1.5 m², Chenal d'alimentation basse-pression.

